



ESPAÑA

18 ES 11 10 Y

21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

NUMERO 249630
 FECHA DE PRESENTACION 15 FEB. 1980

MODELO DE UTILIDAD

MICROFILMADO
MICROFICHAS

30 PRIORIDADES:
 31 NUMERO
 32 FECHA
 33 PAIS 16 MAYO 1980

47 FECHA DE PUBLICIDAD
 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
 H05B 3/50

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
 RADIADOR PARA CALEFACCION ELECTRICA POR ELEMENTOS.

71 SOLICITANTE (S)
 NOVAWAT, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
 MADRID - Avenida de Menendez Pelayo, 61

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
 D. JULIO HERRERO ANTOLIN

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente registro de Modelo de Utilidad, concierne como su enunciado indica, a un radiador para calefacción eléctrica por elementos, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre éste concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

5

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos en la que a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

10

En la citada hoja de dibujos que representa una vista esquematizada del radiador cuyo registro se preconiza, se aprecian las siguientes referencias:

15

FIGURA 1.

1.- Soporte general del aparato en radiadores eléctricos, de disposición apropiada que va debidamente carenada a efectos de protección y aislamiento.

20

2.- Equipo de resistencias eléctricas, dispuestas en cualquier lateral del aparato y en comunicación directa con el exterior para facilitar la salida del aire caliente o frío.

25

3.- Turbo-ventilador o convector en su caso, acoplado en el interior del conjunto y que genera la necesaria corriente de aire, enviada a través del grupo de resistencias eléctricas -2-, para su calentamiento y salida al exterior.

4.- Motor eléctrico de potencia adecuada determinante de la función rotativa de las aspas del ventilador o turbina.

30

5.- Equipo cronorruptor, encargado de la interrupción automática y puesta en marcha del motor -4-, existiendo a tal fin las necesarias conexiones y ajustes temporizadores.

6.- Salidas canalizadas de aire caliente o frío.

El aparato en cuestión es susceptible de portar los correspondientes termostatos, como medios de regulación del funcionamiento del conjunto.

5 Dicho aparato lleva asimismo las necesarias conexiones, mandos de control, de seguridad y de regulación de la integridad térmica.

10 Con la disposición descrita se consigue que el efecto del calor sea instantáneo, merced a las salidas canalizadas, en lugar de esperar un lapso de tiempo a que el radiador se caliente como sucede en los existentes en el mercado.

15 Tal y como queda anteriormente indicado, los componentes del aparato podrán ser situados en los sectores más apropiados, siendo las carenas las más apropiadas, así como los sentidos de difusión del aire caldeado o caliente.

Este aparato podrá ser fabricado en cualquier clase de material apropiado y en las formas y dimensiones más convenientes, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

20 Descrita suficientemente la naturaleza del Modelo, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo, se considerara incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

25

N O T A

Per último, se declaran de novedad y utilidad, las siguientes:

REIVINDICACIONES

1.- Radiador para calefacción eléctrica por elementos, ca-
racterizado esencialmente porque comprende la disposi-
ción de un soporte básico, debidamente carenado, que
5 presenta en cualquiera de sus laterales salidas cana-
lizadas del aire calentado y/o frío, en su paso a tra-
vés de un equipo de resistencias eléctricas, existien-
do una turbina accionada por un motor eléctrico, cu-
yas aspas desplazan las masas de aire caliente y/o -
10 frío, contando el conjunto de un cronorruptor, los ne-
cesarios mandos de control, termostatos, señalización
por pilotos y de seguridad, así como las correspondien-
tes conexiones.

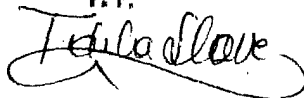
2.- RADIADOR PARA CALEFACCION ELECTRICA POR ELEMENTOS.

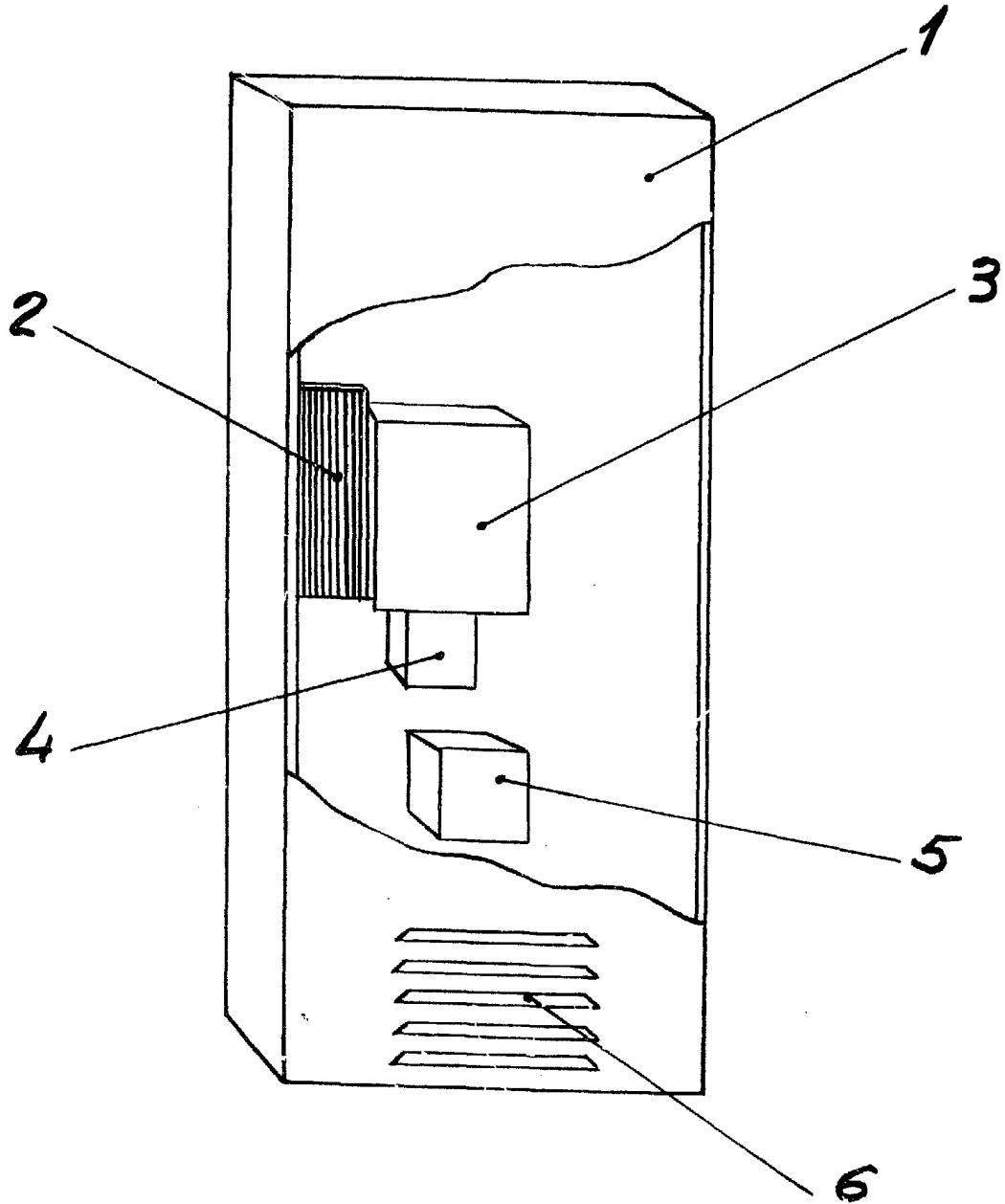
15 Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede -
representado en el plano que se acompaña y para los fines -
que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas
escritas a máquina por una sola cara y de una hoja de pla-
nos.

Madrid 15 FEB. 1980

Julio Herrero
P. P.





Escaleta variable
Madrid: 15 FEB. 1980

Julio Herrero
P. P.

Felipe Llave